CORRIGÉS DES EXERCICES

1 * **a.** 82,4 × 17 = 1 400,8
b. 95,23 × 12 = 1 142,76
c. 417,16 × 7 = 2 920,12
d. 50 147,3 × 16 = 802 356,8
e. 36,023 × 32 = 1 152,736

2 * **a.** 2,4 × 2 = 4,8
b. 31,2 × 3 = 93,6
c. 102,1 × 4 = 408,4
d. 35,4 × 2 = 70,8
e. 42,4 × 3 = 127,2
f. 300,2 × 4 = 1 200,8

3 ** **a.** 12 × 0,5 → la moitié de 12 → 6
b. 24 × 0,5 → la moitié de 24 → 12
c. 50 × 0,5 → la moitié de 50 → 25
d. 86 × 0,5 → la moitié de 86 → 43
e. 240 × 0,5 → la moitié de 240 → 120
f. 150 × 0,5 → la moitié de 150 → 75
g. 320 × 0,5 → la moitié de 320 → 160
h. 840 × 0,5 → la moitié de 840 → 420
i. 960 × 0,5 → la moitié de 960 → 480

4 ** **a.** Le double de 0,15 est 0,3.
b. Le double de 1,22 est 2,44.
c. Le triple de 102,11 est 306,33.
d. Le triple de 8,23 est 24,69.
e. Le double de 400,204 est 800,408.

5 ** PROBLÈME 2,20 × 7 = 15,40
Il dépense 15,40 € par semaine.
2,20 × 30 = 66
Il dépense 66 € par mois.

6 * 544 – 356 – 252,4 – 782 – 644,5 – 890,2

7 * 2 558 – 1 296 – 23 525 – 3 280 – 7 420 – 8 540

8 * 125 630 – 12 240 – 87 230 – 250 258 – 278 140

9 ** **a.** 8,36 × **10** = 83,6
b. 14,8 × **1 000** = 14 800
c. 58,25 × **100** = 5 825
d. 50,2 × **100** = 5 020
e. 0,4 × **1 000** = 400
f. 100 × **2,455** = 245,5

10 ** **a.** 41,31 × 20 = (41,31 × 2) × 10 = 82,62 × 10 = 826,2
b. 8,24 × 20 = (8,24 × 2) × 10 = 16,48 × 10 = 164,8
c. 81,321 × 30 = (81,321 × 3) × 10 = 243,963 × 10 = 2 439,63
d. 2,325 × 300 = (2,325 × 3) × 100 = 6,975 × 100 = 697,5
e. 1 524,2 × 200 = (1 524,2 × 2) × 100 = 3 048,4 × 100 = 304 840
f. 14,134 × 3 000 = (14,134 × 3) × 1 000 = 42,402 × 1 000 = 42 402

11 ** PROBLÈME **a.** 0,06 × 500 = 30
500 cartes de visite coutent 30 €.
b. 0,80 × 40 = 32
40 petites affiches coutent 32 €.
c. 1,20 × 20 = 24
20 grandes affiches coutent 24 €.

12 * **a.** 389,7 × 61 → 400 × 60 → 24 000
b. 171,3 × 59 → 170 × 60 → 10 200
c. 602,31 × 48 → 600 × 50 → 30 000
d. 9,748 × 41 → 10 × 40 → 400
e. 10,788 × 703 → 11 × 700 → 7 700
f. 87,89 × 98 → 90 × 100 → 9 000
g. 59,89 × 198 → 60 × 200 → 12 000
h. 6,958 × 401 → 7 × 400 → 2 800

13 ** PROBLÈME Ballons : 18 × 10 → 180
Tables : 6 × 300 → 1 800
Chasubles : 30 × 8 → 240
Crosses : 20 × 12 → 240
180 + 1 800 + 240 + 240 → 2 460
La dépense totale est d'environ 2 460 €.

14 * 38,6 × 6 = 231,6
137,9 × 8 = 1 103,36
61,765 × 7 = 432,355

15 **

		4	0	5	3	, 7
×						6
	2	4	3	2	2	, 2

		4	2	, 3	1	7
×					4	9
	3	8	0	8	5	3
1	6	9	2	6	8	0
2	0	7	3	, 5	3	3

ou

		4	5	5	3	, 7
×						6
	2	7	3	2	2	, 2

16 **
a. 75,04 × 36 = 2 701,44
b. 185,6 × 72 = 13 363,2
c. 17,124 × 63 = 1 078,812
d. 92,7 × 208 = 19 281,6
e. 40,23 × 54 = 2 172,42
f. 630,08 ×125 = 78 760,00

17 ** PROBLÈME 3,356 × 48 = 161,088
Il parcourt 161,088 km par mois.

DÉFI MATHS 1 141 × 0,03 = 34,23
Le scarabé cornu peut soulever 34,23 kg.